Estructuras de Datos y Algoritmos Grados en Ingeniería Informática

Examen Primer Cuatrimestre, ?? de enero de ??.

Nombre:		Grupo:	
Laboratorio:	Puesto:	Usuario de DOMjudge:	

V	W	Р
1 4 4 6 6 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5 6
2 13 47 51	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5 13 47 51

1. (4 puntos) Partimos de dos vectores de enteros ordenados V[0..N), W[0..M). Se pide implementar una rutina en O(N+M)que tomando los dos como entrada, los mezcle dando lugar a un tercero P[0..T) tal que contenga todos los elementos de V y W, ordenados pero sin repetir. Ejemplos:

Entrada	Salida
n v	
asdr	1 4 5 6

2. (3 puntos) Implementa un algoritmo D&V que, dado un vector v de longitud $0 < n \le 1000$ en escalera, devuelva la anchura del primer escalón, del último y del escalón más ancho.

Nota: los peldaños no tienen por qué tener anchura creciente.

Entrada	Salida
N V	
M W	